

ACRÓNIMO: GAMA	LOGO:
NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	
Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones	
Contacto en la Facultad de Farmacia (Nombre, email): Gorka Armentia, gorka.armentia@ehu.eus	
Enlace página web: https://www.ehu.eus/es/web/gama/hasiera	
Área(s) de la ciencia: Teoría de Matrices, Teoría Matemática de Sistemas de Control, Teoría de Perturbación, Álgebra Lineal Numérica	

Palabras Clave:	Matrices, Sistemas de Control, Perturbaciones, Problemas Inversos, Formas Canónicas, Factores Invariantes, Linealizaciones, Controlabilidad, Observabilidad, Realizaciones, Subespacios Invariantes, Pseudoespectros, Valores Propios, Vectores Propios, Valores Singulares, Vectores Singulares.
Descripción (800 caracteres máximo)	
<p>El Grupo de Análisis Matricial y Aplicaciones (GAMA) de la UPV/EHU está compuesto por 11 investigadores: 7 de la UPV/EHU, 2 investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia, 1 investigadora de la Universidad de Barcelona y 1 investigador de Nestlé España S.A. Su origen se remonta al año 1981 y desde entonces, con altas y bajas, ha venido realizando una labor de investigación ininterrumpida. El área central en el que ésta se ha realizado es la Teoría de Matrices con aplicación a la Teoría Matemática de Sistemas de Control y a la Teoría de Perturbación. Los problemas inversos relativos al estudio de invariantes de matrices y sistemas parcialmente conocidos (<i>Completion problems</i>) y la modificación de aquellos por pequeñas perturbaciones en las matrices son temas centrales en los que los miembros de GAMA han obtenido resultados significativos.</p>	
Líneas de Investigación (800 caracteres máximo)	
<p>1: Estudio de la estructura de sistemas de control y matrices</p> <p>2: Perturbación espectral de matrices y sistemas lineales</p>	
Equipamiento	

Componentes del grupo		Departamento	Centro	Sección
IP	Silvia Marcaida Bengoechea	Matemáticas	Facultad de Ciencia y Tecnología, Leioa	
Equipo de investigación	Miren Agurtzane Amparan Larrabaster	Matemáticas	Facultad de Ciencia y Tecnología, Leioa	
Equipo de investigación	Gorka Armentia Galán	Matemáticas	Facultad de Farmacia, Gasteiz	
Equipo de investigación	Alicia Roca Martínez	Matemática Aplicada	Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación, Universitat Politècnica de València	



Equipo de investigación	Francisco Enrique Velasco Angulo	Matemáticas	Facultad de Farmacia, Gasteiz	
Equipo de trabajo	Itziar Baragaña Garate	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	Facultad de Informática, Donostia	
Equipo de trabajo	Víctor Fernández Pallarés	Sistemas Informáticos y Computación	Escuela Politécnica Superior de Gandia, Universitat Politècnica de València	
Equipo de trabajo	Juan-Miguel Gracia Melero			
Equipo de trabajo	David Minguenza de la Villa		Nestlé España, S.A.	
Equipo de trabajo	María Eulalia Montoro López	Matemáticas e Informática	Universidad de Barcelona	
Equipo de trabajo	Ion Zaballa Tejada	Matemáticas	Facultad de Farmacia, Gasteiz	

(añadir tantas filas como componentes del grupo)

Foto del grupo de investigación (insertar en la tabla o mandar por correo electrónico junto a la ficha)